



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 467 306 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(51) Int Cl.7: **G06K 7/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(21) Anmeldenummer: **03026667.0**

(22) Anmeldetag: **19.11.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Raab, Roman**
81827 München (DE)
• **Tomtschko, Andreas**
82223 Eichenau (DE)
• **Gruber, Bernhard**
82131 Stockdorf (DE)

(30) Priorität: **20.11.2002 DE 10254248**

(71) Anmelder: **QUISS GMBH**
82178 PUCHHEIM (DE)

(74) Vertreter: **Kunz, Herbert, Dr.**
HAMMONDS
Karl-Scharnagl-Ring 7
80539 München (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Erkennen von Identifikationsmerkmalen**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Erkennen eines Identifikationsmerkmals sowie ein entsprechendes Verfahren beschrieben, wobei die Vorrichtung zumindest ein Beleuchtungsmodul (1), eine Sensoreinheit und eine Auswerteeinheit aufweist. Zum Erkennen eines Identifikationsmerkmals bzw. eines Kodierungsmerkmals weist die Auswerteeinheit ein Erkennungsmittel auf, welches die mit der Sensoreinheit registrierte Darstellung des Identifikationsmerkmals rotationsunabhängig durch Bestrahlen des Identifikationsmerkmals mit Licht erfasst.

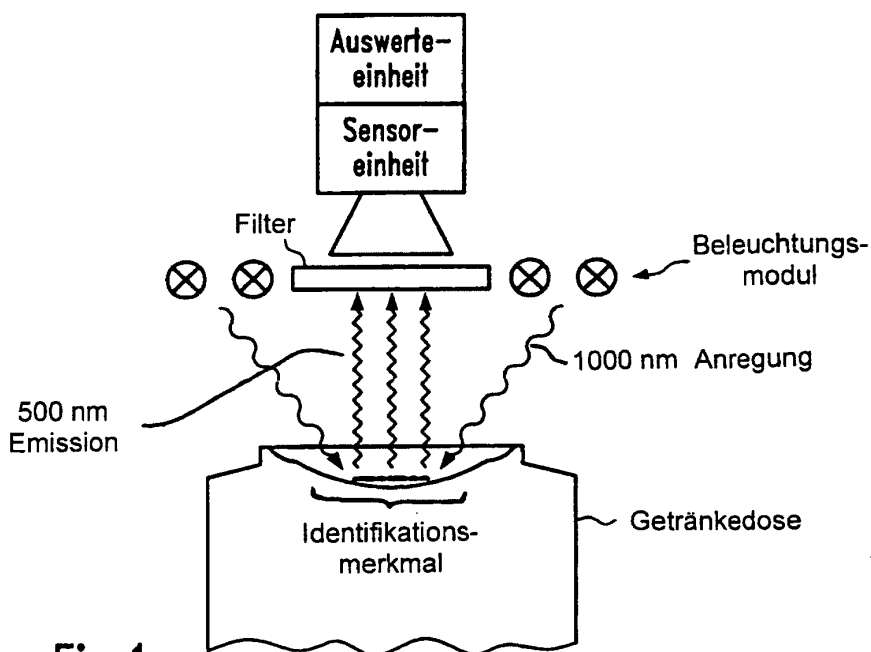


Fig.1

EP 1 467 306 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 6667

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 420 408 A (BUTTS CHARLES ET AL) 30. Mai 1995 (1995-05-30) * Spalte 8, Zeile 43 - Zeile 50 * * Spalte 11, Zeile 24 - Zeile 54 * * Abbildung 13 *	1-4,7, 10,11, 14,17,18	G06K7/10 G06K7/10 G06K19/06
Y	-----	5,6,8,9, 12,13, 15,16	
D,Y	DE 101 38 438 A (RUDOLPH KLAUS) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * Absatz [0006] - Absatz [0009] *	5,6,12, 13	
Y	US 4 745 269 A (VAN GILS WILLIBRORDUS J) 17. Mai 1988 (1988-05-17) * Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 17; Abbildungen 2-4 *	8,9,15, 16	
A	EP 1 160 719 A (BAUMER ELECTRIC AG ; BUNDESDRUCKEREI GMBH (DE)) 5. Dezember 2001 (2001-12-05) * Absatz [0012] *	11	
A	EP 0 820 029 A (NEWMAN PAUL BERNARD DAVID) 21. Januar 1998 (1998-01-21) * Abbildung 1 *	7,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. September 2004	Prüfer Bhalodia, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 6667

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5420408 A	30-05-1995	US 5357095 A	18-10-1994
		AU 3437893 A	14-02-1994
		DE 69309068 D1	24-04-1997
		EP 0651884 A1	10-05-1995
		WO 9402857 A1	03-02-1994
DE 10138438 A	10-10-2002	DE 10138438 A1	10-10-2002
		DE 10138439 A1	10-10-2002
US 4745269 A	17-05-1988	NL 8501460 A	16-12-1986
		EP 0203659 A1	03-12-1986
		JP 61271580 A	01-12-1986
EP 1160719 A	05-12-2001	DE 10027726 A1	06-12-2001
		CA 2349681 A1	03-12-2001
		EP 1160719 A2	05-12-2001
		US 2002003619 A1	10-01-2002
EP 0820029 A	21-01-1998	EP 0820029 A2	21-01-1998
		GB 2315584 A ,B	04-02-1998
		US 6148249 A	14-11-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82